

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/08792

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04N17/00 H04N5/455

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H04N H04L H04H H04B G01R H03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 272 172 B1 (DESHPANDE N. ET AL) 7 August 2001 (2001-08-07) the whole document	1,6,7
A	& DE 199 10 902 A (TEKTRONIX INC.) 14 October 1999 (1999-10-14) cited in the application	1,6,7
A	SGRIGNOLI G.: "MEASURING PEAK/AVERAGE POWER RATIO OF THE ZENITH/AT&T DSC-HDTV SIGNAL WITH A VECTOR SIGNAL ANALYZER" IEEE TRANSACTIONS ON BROADCASTING., vol. 39, no. 2, 30 June 1993 (1993-06-30), pages 255-264, XP002262767 IEEE INC. NEW YORK., US ISSN: 0018-9316 the whole document	1,6,7

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "g" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
25 November 2003	09/12/2003
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3018	Verschelden, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/03/08792

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	RHODES CHARLES W.: "MEASURING PEAK AND AVERAGE POWER OF DIGITALLY MODULATED ADVANCED TELEVISION SYSTEMS" IEEE TRANSACTIONS ON BROADCASTING., vol. 38, no. 4, 30 December 1992 (1992-12-30), pages 197-201, XP000372626 IEEE INC. NEW YORK., US ISSN: 0018-9316 the whole document ____	1,6,7
A	US 6 314 146 B1 (TELLADO J. ET AL) 6 November 2001 (2001-11-06) the whole document ____	1,6,7
A	EP 1 113 637 A (NTT DOCOMO INC.) 4 July 2001 (2001-07-04) the whole document ____	1,6,7
A	US 5 469 127 A (HULICK T. ET AL) 21 November 1995 (1995-11-21) the whole document ____	1,6,7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/08792

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6272172	B1	07-08-2001	DE JP	19910902 A1 11331881 A		14-10-1999 30-11-1999
US 6314146	B1	06-11-2001	AU WO	3657399 A 9955025 A2		08-11-1999 28-10-1999
EP 1113637	A	04-07-2001	CN EP JP US	1304232 A 1113637 A2 2001251262 A 2001006359 A1		18-07-2001 04-07-2001 14-09-2001 05-07-2001
US 5469127	A	21-11-1995	US US US AU CA CN EP JP WO	5450044 A 5367272 A 5260674 A 6665794 A 2160592 A1 1121383 A 0694228 A1 8509333 T 9424759 A1		12-09-1995 22-11-1994 09-11-1993 08-11-1994 27-10-1994 24-04-1996 31-01-1996 01-10-1996 27-10-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
EP 03/08792

A. KLASIFIZIERUNG DES DURCHSUCHTEN GEGENSTANDES
IPK 7 H04N17/00 H04N5/455

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBiete

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04N H04L H04H H04B G01R H03C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENDE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 272 172 B1 (DESHPANDE N. ET AL) 7. August 2001 (2001-08-07) das ganze Dokument	1,6,7
A	& DE 199 10 902 A (TEKTRONIX INC.) 14. Oktober 1999 (1999-10-14) in der Anmeldung erwähnt	1,6,7
A	SGRIGNOLI G.: "MEASURING PEAK/AVERAGE POWER RATIO OF THE ZENITH/AT&T DSC-HDTV SIGNAL WITH A VECTOR SIGNAL ANALYZER" IEEE TRANSACTIONS ON BROADCASTING., Bd. 39, Nr. 2, 30. Juni 1993 (1993-06-30), Seiten 255-264, XP002262767 IEEE INC. NEW YORK., US ISSN: 0018-9316 das ganze Dokument	1,6,7

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 - "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 - "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 - "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 - "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 - "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- * T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- * X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- * Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- * a Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

25. November 2003

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

09/12/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patenttaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Verschelden, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/03/08792

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	RHODES CHARLES W.: "MEASURING PEAK AND AVERAGE POWER OF DIGITALLY MODULATED ADVANCED TELEVISION SYSTEMS" IEEE TRANSACTIONS ON BROADCASTING., Bd. 38, Nr. 4, 30. Dezember 1992 (1992-12-30), Seiten 197-201, XP000372626 IEEE INC. NEW YORK., US ISSN: 0018-9316 das ganze Dokument	1,6,7
A	US 6 314 146 B1 (TELLADO J. ET AL) 6. November 2001 (2001-11-06) das ganze Dokument	1,6,7
A	EP 1 113 637 A (NTT DOCOMO INC.) 4. Juli 2001 (2001-07-04) das ganze Dokument	1,6,7
A	US 5 469 127 A (HULICK T. ET AL) 21. November 1995 (1995-11-21) das ganze Dokument	1,6,7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/08792

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6272172	B1	07-08-2001	DE JP	19910902 A1 11331881 A	14-10-1999 30-11-1999
US 6314146	B1	06-11-2001	AU WO	3657399 A 9955025 A2	08-11-1999 28-10-1999
EP 1113637	A	04-07-2001	CN EP JP US	1304232 A 1113637 A2 2001251262 A 2001006359 A1	18-07-2001 04-07-2001 14-09-2001 05-07-2001
US 5469127	A	21-11-1995	US US US AU CA CN EP JP WO	5450044 A 5367272 A 5260674 A 6665794 A 2160592 A1 1121383 A 0694228 A1 8509333 T 9424759 A1	12-09-1995 22-11-1994 09-11-1993 08-11-1994 27-10-1994 24-04-1996 31-01-1996 01-10-1996 27-10-1994